

**Sur la présence en Belgique du
Cicadellidae *Kyboasca maligna* (WALSH, 1862) et
du Psyllidae *Cacopsylla fulguralis* (KUWAYAMA, 1907)
(Hemiptera Homoptera)**

Jean-Yves BAUGNÉE

Observatoire de la Faune, de la Flore et des Habitats, 22 avenue de la Faculté, B-5030 Gembloux (e-mail : jybaugnee@hotmail.com).

Abstract

The nearctic cicadellid *Kyboasca maligna* (WALSH, 1862) and the asian psyllid *Cacopsylla fulguralis* (KUWAYAMA, 1907) are reported for the first time from Belgium.

Les espèces animales et végétales exotiques sont de plus en plus nombreuses à apparaître et à s'installer parfois durablement sur le territoire belge. Provenant de régions très diverses, elles sont généralement disséminées par les voies de communication, via notamment les échanges commerciaux de moins en moins contrôlables. Si certains de ces organismes peuvent passer complètement inaperçus durant des années, d'autres sont susceptibles de poser rapidement problème, notamment sur les plans écologique ou agronomique.

Au cours de nos recherches sur les homoptères de Belgique, nous avons eu l'occasion de recenser deux espèces récemment introduites en Europe, où leur présence est demeurée très discrète jusqu'ici.

Ces observations sont brièvement décrites et commentées ci-après. Elles feront l'objet d'une communication ultérieure, plus détaillée et illustrée.

***Kyboasca maligna* (WALSH, 1862)
(Cicadellidae)**

Nous avons décelé la présence de cette cicadelle dans deux localités du sud-ouest de la province de Namur. La première capture a eu lieu à Mazée (Viroinval), sur la pelouse calcaire de Bonnerieu : 1 ♂ le 19.VII.1995 sur *Rosa canina*. Trois ans après, 1 autre ♂ est pris à Treignes (Viroinval) le 1.VII.1998, le long de la voie ferrée, cette fois sur une haie de *Carpinus betulus*.

Jadis classée dans le genre *Empoasca* WALSH,

cette espèce est originaire d'Amérique du Nord où elle est largement distribuée. La détermination de nos spécimens a été possible grâce à l'ouvrage de BEIRNE (1956) dans lequel sont bien figurées les pièces génitales du mâle, particulièrement caractéristiques. L'identité du spécimen de Mazée a par ailleurs été confirmée par le Dr K.G.A. HAMILTON (Ottawa, Canada).

En Europe, *Kyboasca maligna* n'a été signalé pour l'instant qu'en France, où DELLA GIUSTINA & REMANE (2001) mentionnent une capture dans le département du Bas-Rhin (en 1997) et deux autres dans les Ardennes (en 2000), ces dernières étant situées dans la vallée de la Meuse (et de la Semoy ?), non loin de la frontière belge.

Dans le Canada francophone, cet insecte arboricole est connu sous le nom de « cicadelle verte du pommier », en raison de sa coloration et des fréquentes déprédations qu'elle occasionne sur les pommiers et d'autres essences fruitières (DE LONG, 1931). En Europe, la très grande discrétion de *K. maligna* explique probablement qu'aucun dégât n'ait été constaté à ce jour. Les circonstances de son introduction dans nos régions ne sont pas connues.

***Cacopsylla fulguralis* (KUWAYAMA, 1907)
(Psyllidae)**

Dans notre jardin situé à Grand-Leez (Gembloux), nous avons récolté 3 spécimens ♂ de cette espèce, respectivement le 29.IV.2003 sur *Berberis vulgaris* var. *purpurea*, le 2.V.2003 sur

Elaeagnus pungens var. *maculata* et le 10.V.2003 sur *Prunus domestica*.

Les adultes de *Cacopsylla fulguralis* se distinguent des autres psylles par la coloration typique des ailes antérieures. Celles-ci sont largement teintées de brun avec une « fenêtre » triangulaire translucide située contre leur bord supérieur, un peu après le milieu. Ce dessin est bien visible sur le terrain, malgré la petite taille des insectes (2,5 à 3 mm). D'abord basée sur les indications de COCQUEMPOT & GERMAIN (2000), l'identification de nos spécimens a été vérifiée avec le travail de YANG (1984). Cela nous a permis de constater que les ailes des exemplaires belges sont moins largement brunies (en particulier le long de leur bord costal) par rapport à ce qui est indiqué par cet auteur.

Provenant d'Asie orientale (Japon, Chine, Taiwan, Corée, Philippines), *Cacopsylla fulguralis* a été observé en Europe à partir de 1999 : d'abord en France, ensuite en Angleterre et aux Pays-Bas (COCQUEMPOT & GERMAIN, 2000). Il y a été introduit avec ses plantes hôtes, des arbustes du genre *Elaeagnus* : FANG & YANG (1986) citent comme espèces parasitées *E. glabra*, *E. macrophylla*, *E. cuprea* et *E. oldhamii*, auxquelles COCQUEMPOT & GERMAIN (2000) ajoutent *E. x ebbingei*, hybride entre *E. macrophylla* et *E. pungens*. Cette dernière espèce pourrait représenter ici une nouvelle plante nourricière pour *Cacopsylla fulguralis*, mais cela reste à confirmer par l'observation d'un plus grand nombre d'individus.

On ignore actuellement l'aire occupée par *Cacopsylla fulguralis* dans notre pays, mais on peut s'attendre à le trouver là où les *Elaeagnus* sont le plus fréquemment plantés, c'est-à-dire l'ensemble de la Flandre et le nord de la Wallonie. Une enquête auprès des professionnels

du jardinage serait fort opportune pour juger du degré de colonisation actuel. Dans le cas de notre jardin, nous ne savons s'il s'agit d'une arrivée récente, à partir de plantations du voisinage, ou si le psylle était présent antérieurement de manière discrète¹.

Remerciements

Notre reconnaissance s'adresse à K.G.A. HAMILTON et C. FASSOTTE pour nous avoir transmis des précisions ou des documents utiles sur les deux espèces citées.

Références

- BEIRNE B.P., 1956. - Leafhoppers (Homoptera Cicadellidae) of Canada and Alaska. *The Canadian Entomologist*, 88 : 1-180.
- COCQUEMPOT C. & GERMAIN J.-F., 2000. - Un nouveau ravageur de l'*Elaeagnus x ebbingei* en France : *Cacopsylla fulguralis*. *PHM-Revue Horticole*, 416 : 32-34.
- DELLA GIUSTINA W. & REMANE R., 2001. - Compléments à la faune de France des Auchenorrhyncha : espèces et données additionnelles ; modifications à l'ouvrage de Nast (1987) (Homoptera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 106 (3) : 283-302.
- DE LONG D.M., 1931. - The more important species of leafhoppers affecting the apple. *Journal of Economic Entomology*, 24 : 1214-1222.
- FANG S.G.F. & YANG C.T., 1986. - Psyllidae of Taiwan. Supplements. *Taiwan Museum Special Publication Series*, 6 : 119-176.
- YANG C.T., 1984. - Psyllidae of Taiwan. *Taiwan Museum Special Publication Series*, 3 : 1-305.

¹ il peut être utile de préciser que l'un des deux pieds d'*E. pungens* en place dans notre jardin a été acheté il y a dix ans chez un pépiniériste de Forville, le second étant le produit d'un bouturage.

Erratum

Dans l'article de D. DRUGMAND & H. BRUGE sur *Tachinus flavolimbatus* PAND. (*Bulletin de la S.R.B.E.* 138 (2003): 138), une regrettable inversion de clichés a conduit à présenter en Figs 1 et 2, la photo d'un individu ♀ en lieu et place de celles annoncées d'un individu ♂.

Nous prions le lecteur de bien vouloir nous en excuser.